



MANUEL D'INSTALLATION POUR DÉVELOPPEUR

- **OBJET**

Ce document a pour but de simplifier la reprise du projet par d'autres développeurs pour des versions futur de l'application Kronos qui est une application de chronométrage de course automobile.

- **PRÉREQUIS**

Tout d'abord, avant de suivre la procédure d'installation du projet sur un environnement de développement, il est nécessaire d'avoir déjà installé l'ensemble des outils et technologies suivantes :

- **Java development kit (jdk 1.8)**

Java development kit (jdk) est un ensemble de bibliothèques basique pour le développement avec le langage java ainsi les outils avec lesquels le code peut être compilé. En fonction de système d'exploitation, il faut une démarche particulière , afin de faciliter cette démarche, vous pourrez voir la documentation d'installation sur le site d'oracle a travers ce [lien](#).

- Apache maven

- Télécharger l'archive maven-3.x.x-bin.zip sur le site officiel : <http://maven.apache.org/>
- Décompresser l'archive et copier le répertoire maven-3.x.x à l'endroit de votre choix.
 - Ajouter une variable d'environnement MVN_HOME avec ,pour valeur , le chemin du répertoire
- Dans une console de commande lancer mvn --version pour vérifier que l'installation est correcte (la version de Maven 3 doit s'afficher)

- Integrated Development Environment(IDE)

IDE logiciel contenant l'ensemble des outils nécessaires au développement de logiciel dans un langage de programmation donnée. Le logiciel étant développé avec le langage java un éditeur permettant de faire du développement java s'impose. Il en existe plusieurs parmi lesquels nous avons les plus connus qui sont :

- Eclipse
- IntelliJ IDEA
- Netbeans

vous pourrez télécharger et installer IntelliJ Idea [ici](#).

● PROCÉDURE D'INSTALLATION DU PROJET SUR SON ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT.

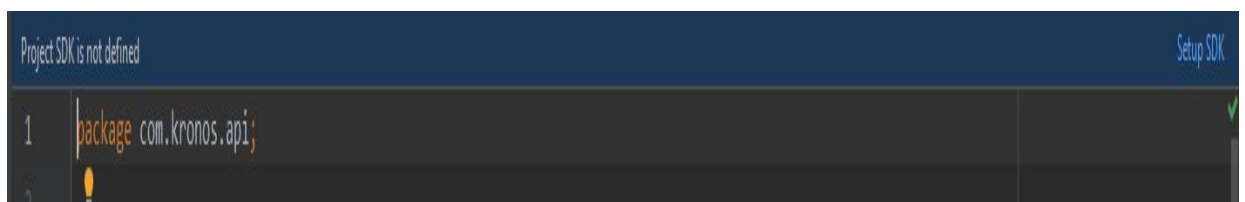
- clonage du projet sur un repository

Dans un souci de faire du visionnage de projet nous avons mis en place un repository afin d'assurer cela .

vous devez cloner le projet sur ce [repository](#).

- Configuration du Sdk

Une fois le projet cloné dans votre environnement de développement, vous verrez apparaître ici



-cliquez sur Set up Sdk et choisissez le jdk que vous installez

-Ajout du framework Maven

click droit sur le projet -> add framework from Support -> maven ->add

- **configuration de son environnement de développement**

En plus des librairies de bases contenu dans le jdk, le projet utilise d'autres librairies auxiliaires.

L'ensemble de ses librairies et leur version utilisés sont signifiés dans le fichier POM.xml du projet . En le regardant vous auriez plus de détails sur l'ensemble des dépendances du projet pour assurer une bonne compilation.

fichier POM.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>groupId</groupId>
  <artifactId>Kronos_Entreprise</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>
  <build>
    <sourceDirectory>src</sourceDirectory>
    <testSourceDirectory>tests</testSourceDirectory>
    <resources>
      <resource>
        <directory>src</directory>
      </resource>
    </resources>
    <plugins>
      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
        <configuration>
          <source>8</source>
          <target>8</target>
        </configuration>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```

- **synchronisation du pom.xml**

il faut synchroniser le Pom.xml pour pouvoir ensuite les installés

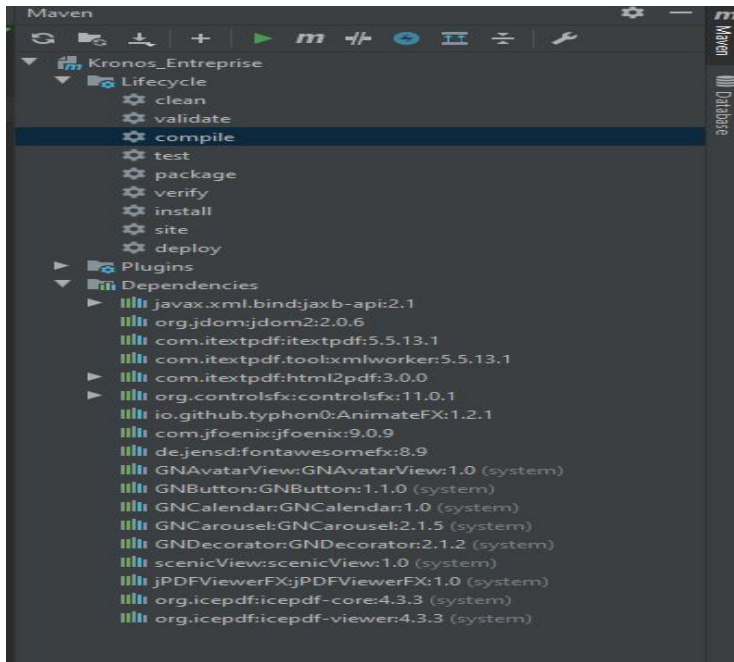
- clic droit sur le fichier Pom.xml puis sur synchronized 'Pom.xml'

- **installation des librairies**

Pour installer les librairies utilisées, il faut faire un maven install .

Comment faire maven install sur IntelliJ

À droite de votre IDE vous aurez la fenêtre de maven comme ceci :



double clic sur maven Install afin d'installer les librairies.

si vous n'aviez pas cette fenêtre sur votre IDE vous pourrez l'afficher en faisant un clic sur view -> Tools windows -> Maven

- Test de son environnement de développement

Après avoir suivi toutes les étapes comment savoir que son environnement de développement est parfaitement bien configuré et que nous sommes prêts pour le développement de nouvelles fonctionnalités ou des améliorations.

après avoir fait Maven install vous devez voir s'afficher à la console ceci

```
[INFO] --- maven-install-plugin:2.4:install (default-install) @ Kronos_Entreprise ---
[INFO] Installing D:\PROJET M1\KronoS\target\Kronos_Entreprise-1.0-SNAPSHOT.jar to C:\Users\Nasco\.m2\repository\groupId\Kronos_Entreprise\1.0-SNAPSHOT\Kronos_Entreprise-1.0-SNAPSHOT.jar
[INFO] Installing D:\PROJET M1\KronoS\pom.xml to C:\Users\Nasco\.m2\repository\groupId\Kronos_Entreprise\1.0-SNAPSHOT\Kronos_Entreprise-1.0-SNAPSHOT.pom
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 10.861 s
[INFO] Finished at: 2020-05-12T18:25:06+02:00
[INFO] -----
```

Si ceci s'affiche sur votre console alors votre environnement de développement est prêt.

BON COURAGE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

